



**Департамент образования и науки
Костромской области**

П Р И К А З

от 16 декабря 2021 года

г. Кострома

№ 1910

Об утверждении Комплекса мер (дорожная карта) и Концепции по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году на территории Костромской области

В целях создания и функционирования в общеобразовательных организациях Костромской области центров цифрового образования «IT-куб» федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в 2022 году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

1) Комплекс мер («дорожная карта») по созданию центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2022 году на территории Костромской области (приложение № 1).

2) Концепция по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году на территории Костромской области (приложение № 2).

2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор департамента



И.Н. Морозов

Приложение № 1
утвержден приказом департамента
образования и науки Костромской области от
16.12.2021 № 1910

КОМПЛЕКС МЕР
(«дорожная карта») по созданию центров цифрового образования детей
«IT-куб»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждены: 1. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центров «IT-куб»; 2. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра; 3. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации центра цифрового образования «IT-куб», в том числе: – месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); – перечень показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»; – перечень образовательных направлений Центра	Депобрнауки Костромской области	Приказ Депобрнауки Костромской области	30 ноября 2021
2	Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Центра	Депобрнауки Костромской области	1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании инфраструктурного листа 2. Письмо федерального оператора о согласовании инфраструктурного листа 3. Распорядительный	Согласно графику, направляемому федеральным оператором

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
			акт РОИВ об утверждении согласованного инфраструктурного листа	
3	Сформирован типовой проект зонирования и дизайна помещений Центров	Депобрнауки Костромской области	1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений 2. Письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений. 3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений	До 1 февраля 2022 года
4	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Депобрнауки Костромской области	Реестр извещений (по форме федерального оператора	До 15 февраля 2022 года
5	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	Депобрнауки Костромской области	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	До 30 июня 2022 года
6	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центров)	Депобрнауки Костромской области	Приказ Депобрнауки Костромской области	До 25 августа 2022 года
7	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центр цифрового образования «IT-куб	Депобрнауки Костромской области	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	До 25 августа 2022 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
8	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Центров в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Депобрнауки Костромской области	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	До 25 августа 2022 года
9	Получена лицензия на образовательную деятельность Центров по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Депобрнауки Костромской области	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	До 25 августа 2022 года
10	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Центров «ИТ-куб»	Депобрнауки Костромской области	Приказ Депобрнауки Костромской области	До 25 августа 2022 года
11	Начало работы Центров	Депобрнауки Костромской области	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Центре «ИТ-куб» на сайте образовательной организации	До 15 сентября 2022 года
12	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Центров	Депобрнауки Костромской области	Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	1 октября 2022 года
13	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центров (по программам из реестра федерального оператора)	Депобрнауки Костромской области, федеральный оператор	Документы о повышении квалификации педагогических работников	В течение года

Приложение № 2
утверждена приказом департамента
образования и науки Костромской области от
16.12.2021 № 1910

КОНЦЕПЦИЯ

по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» в
2022 году на территории Костромской области

1. В рамках государственной программы Костромской области «Развитие образования», утвержденной постановлением администрации Костромской области от 26 декабря 2013 года № 584-а «Об утверждении государственной программы Костромской области «Развитие образования», предусмотрено мероприятие по созданию центра цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

В Костромской области последовательно реализуются все федеральные инициативы по модернизации системы дополнительного образования детей: посредством успешного участия во всех конкурсных мероприятиях в регионе создан детский и школьный технопарк «Кванториум», действует мобильный «Кванториум»; внедряются современные управленческие и организационно-экономические механизмы в системе дополнительного образования; организации дополнительного образования стали победителями федеральных конкурсных отборов в сфере дополнительного образования.

2. В Костромской области действует и активно развивается механизм сетевого взаимодействия организаций общего и дополнительного образования с образовательными организациями профессионального и высшего образования с использованием их материально-технической базы и кадрового потенциала. Сложилась команда, объединяющая представителей Костромского государственного университета, Костромского областного института повышения квалификации работников образования, общеобразовательных организаций, детских центров и IT-компаний, которая работает по направлению развития инженерного, в том числе - IT-образования школьников Костромской области.

3. В Костромской области имеется опыт реализации дополнительных общеобразовательных программ по развитию детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий с выходом на профессиональное самоопределение подростков; функционирует сеть инновационных общеобразовательных организаций, реализующих образовательные программы в сфере IT-технологий: МБОУ города Костромы «Лицей № 17» является участником проекта «Яндекс Лицей»; МБОУ города Костромы «Средняя общеобразовательная школа № 37» является региональной инновационной площадкой по теме «Использование ресурсов цифровой образовательной среды в общеобразовательной организации». На базе ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж» создан Специализированный центр

компетенций (СЦК) Ворлдскиллс по двум компетенциям «Веб-дизайн и разработка» и «Программные решения для бизнеса».

4. В регионе реализуется учебно-методический комплексный проект «Архимеды», разработанный муниципальным учреждением дополнительного образования города Костромы Центром творческого развития «Академия», который направлен на формирование инженерно-технических компетенций школьников.

5. ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» является организатором проведения региональной IT-недели в целях активизации познавательной и научной деятельности в сфере информационных технологий, повышения у старшеклассников и студентов интереса к профессии в сфере IT.

В учреждениях высшего и среднего профессионального образования готовят специалистов в области сетевого администрирования и программирования, что дает возможность привлечения молодых специалистов к работе в современных IT-центрах.

Повышение квалификации и профессиональную переподготовку сотрудников и педагогов образовательных организаций по вопросам, связанным с цифровизацией образования, осуществляет областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Костромской областной институт развития образования» (далее – ОГБОУ ДПО «КОИРО») и ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет».

6. Вместе с тем имеется ряд проблем, которые могут быть решены в рамках проекта:

недостаточное разнообразие дополнительных общеобразовательных программ по современным направлениям развития IT-отрасли;

недостаточно сформирована компьютерная база учреждений для реализации данных программ;

в Костромской области нет возможности для повышения квалификации по реализации дополнительных общеразвивающих программ в сфере IT-технологий заявленного уровня;

недостаточно финансовых средств для выезда детей и педагогов на соревнования в сфере IT-технологий.

7. Создание центров цифрового образования детей «IT-куб» позволит реализовывать дополнительные общеобразовательные программы IT-направленности для широкого круга учащихся. Это будет реализация дополнительных общеобразовательных программ различной продолжительности с разделением на группы с учетом уровня подготовки учащихся; проведение семинаров, тренингов и практикумов; проведение соревнований.

На сегодняшний день в регионе существует большая потребность в IT-специалистах практически в любых сферах. Повсеместно востребованы системное администрирование, цифровая безопасность и обслуживание/написание программного обеспечения. Существование в Костромской области организаций, занимающихся IT-разработкой, порождает дополнительную необходимость в IT-специалистах (особенно разработчиках) в

регионе. Создание центра цифрового образования детей «IT-куб» позволит заинтересовать и обучить большее количество потенциальных IT-кадров для региона и создать качественную систему довузовской подготовки будущих студентов ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» — одного из интеллектуальных партнеров проекта.

8. В рамках партнерских отношений предполагается не только использование решений, полученных от партнеров в обучении, но и реализация совместных проектов по разработке информационных систем, позволяющих созданному центру привлекать внебюджетные средства.

В реализации проекта примут участие бизнес-партнеры, представляющие реальный сектор экономики, в том числе в рамках обеспечения внебюджетного финансирования проекта.

Среди бизнес-партнеров, которых планируется привлечь к реализации проекта:

общество с ограниченной ответственностью «ММТР» (далее – компания ММТР), которая предоставляет полный комплекс услуг по разработке и тестированию программного обеспечения. Квалифицированные специалисты компании реализуют проекты любой сложности и масштаба;

общество с ограниченной ответственностью ЭКЗАКТПРО – компания, оказывающая услуги в сфере технологического консалтинга и специализирующаяся на разработке и тестировании программного обеспечения, используемого в индустрии финансовых услуг;

группа компаний IT-PRO (ООО «Интегратор», ООО «Ай-Ти-Про») – предоставляет комплекс услуг и оборудования, необходимых для организации и поддержания корпоративных информационных систем (ИТ-инфраструктуры);

открытое акционерное общество «Цвет» – проектирование, изготовление, обслуживание емкостей (резервуары, танки, камеры, автоклавы), оснащенных рубашками нагрева/охлаждения и изоляцией, емкостей с перемешивающими устройствами, емкостей с моющими головками и датчиками, машин и аппаратов с системами управления и трубопроводами;

открытое акционерное общество «Буйский химический завод» – одно из крупнейших предприятий в России по производству специальных видов удобрений для различных отраслей растениеводства, а также по выпуску продукции технического назначения для строительной, нефтегазовой, металлургической, текстильной, кожевенной, и других отраслей отечественной промышленности.

9. Ожидаемые результаты развития системы дополнительного образования детей с использованием потенциала центра цифрового образования детей «IT-куб».

Создание в Костромской области сети центров цифрового образования детей «IT-куб» с охватом не менее 400 детей для каждого создаваемого центра позволит обеспечить продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать

эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития.

10. На территории Костромской области в 2022 году будет создано 2 центра цифрового образования детей «IT-куб».

Региональным координатором по созданию сети центров цифрового образования детей «IT-куб» будет являться департамент образования и науки Костромской области.

Имущественный комплекс центров цифрового образования детей «IT-куб» будет находиться в муниципальной собственности и оперативном управлении образовательных организаций и являться его структурным подразделением:

муниципальное общеобразовательное учреждение лицей № 3 города Галича Костромской области (далее – МОУ Лицей № 3) (расположено по адресу: 157201, Костромская область, город Галич, ул. Школьная, д. 7, e-mail: /49437/22-025_school3@mail.ru, тел./факс (49437) 22-025, адрес в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – <http://www.eduportal44.ru/Galich/school3>);

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 1 городского округ город Мантурово Костромской области (далее – МБОУ Лицей № 1) (расположено по адресу: 157302, Костромская область, город Мантурово, ул. Юбилейная, д. 13А, e-mail: licei1-manturuovo@yandex.ru, тел./факс (49446) 2-77-30, адрес в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.eduportal44.ru/manturovo/licei1-manturovo/default.aspx>).

11. Центр цифрового образования детей «IT-куб» МОУ Лицей № 3.

Площадкой для центра цифрового образования детей «IT-куб» будет часть 1 этажа (общей площадью 800,29 м²) муниципального общеобразовательного учреждения лицея № 3 города Галича Костромской области, расположенного в трехэтажном здании общей площадью 5 506 м² по адресу: 157201, Костромская область, город Галич, ул. Школьная, д. 7.

Охват детей, посещающих центр, составит не менее 400 человек, а также не менее 1 500 детей, участвующих в олимпиадах и мероприятиях, проводимых центром.

МОУ Лицей № 3 расположен в строящемся микрорайоне, образовательное учреждение расположено в типовом трехэтажном здании. Здание лицея сдано в эксплуатацию в 1984 году, на данный момент это самое молодое общеобразовательное учреждение в городе. Общая площадь земельного участка составляет 14 860 м², в том числе физкультурно-спортивная зона – 7 373 м², учебно-опытный участок – 450 м².

Удобное транспортное сообщение, комфортные условия обучения, высокий уровень образования, эмоционально привлекательная воспитательная среда, яркие традиции – все это сделало лицей востребованным учащимися и их родителями.

Педагогический коллектив выстраивает свою деятельность таким образом, чтобы удовлетворять запросы детей и их родителей на получение образования

современного уровня. Образовательная политика лицея позволяет осуществлять его комплектование не только из своего микрорайона, но и других микрорайонов города и ближайших населенных пунктов Галичского муниципального района.

Здание имеет хорошую территориальную доступность. Рядом (около 200 м) расположена автобусная остановка городских автобусов. Помещения требуют небольшого косметического ремонта. Здание, классы и помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора (СанПин 2.4.4.3172-14) и Сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330.2016 и СП 138.13330.2012).

В настоящее время здание МОУ Лицей № 3 находится в собственности муниципального образования городской округ – город Галич Костромской области.

12. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 1 городского округа город Мантурово Костромской области (далее – МБОУ Лицей № 1) (расположено по адресу: 157302, Костромская область, город Мантурово, ул. Юбилейная, д. 13А, e-mail: liceil-manturovo@yandex.ru, тел./факс (49446) 2-77-30, адрес в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.eduportal44.ru/manturovo/liceil-manturovo/default.aspx>

Центр цифрового образования детей «ИТ-куб» МБОУ Лицей № 1.

Площадкой для центра цифрового образования детей «ИТ-куб» будет часть 2 этажа (общей площадью 512,2 м²) муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Лицей № 1 городского округа город Мантурово Костромской области, расположенного в трехэтажном здании общей площадью 5 122 м² по адресу: 157302, Костромская область, город Мантурово, ул. Юбилейная, д. 13А.

Охват детей, посещающих центр, составит не менее 200 человек, а также не менее 800 детей, участвующих в олимпиадах и мероприятиях, проводимых центром.

МБОУ Лицей № 1 расположен в жилом микрорайоне, образовательное учреждение расположено в типовом трехэтажном здании. Здание образовательного учреждения сдано в эксплуатацию в 1977 году, на данный момент это самое молодое общеобразовательное учреждение в городе. Общая площадь земельного участка составляет 25000 м², в том числе физкультурно-спортивная зона – 8500 м², учебно-опытный участок – 350 м².

Удобное транспортное сообщение, комфортные условия обучения, высокий уровень образования, эмоционально привлекательная воспитательная среда, яркие традиции – все это сделало Лицей востребованным учащимися и их родителями.

Педагогический коллектив выстраивает свою деятельность таким образом, чтобы удовлетворять запросы детей и их родителей на получение образования современного уровня. Образовательная политика лицея позволяет осуществлять его комплектование не только из своего микрорайона, но и других микрорайонов города и ближайших населенных пунктов городского округа город Мантурово.

Здание имеет хорошую территориальную доступность. Рядом (около 200м.) расположена автобусная остановка городских автобусов. Помещения

требуют косметического ремонта. Здание, классы и помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора (СанПин 2.4.4.3172-14) и Сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330.2016 и СП 138.13330.2012).

В настоящее время здание МБОУ Лицей № 1 находится в собственности муниципального образования городской округ город Мантурово Костромской области.

Приложение № 1
утвержден приказом департамента
образования и науки Костромской области от
16.12.2021 № 1910

КОМПЛЕКС МЕР

(«дорожная карта») по созданию центров цифрового образования детей
«IT-куб»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждены: 1. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центров «IT-куб»; 2. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра; 3. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации центра цифрового образования «IT-куб», в том числе: – месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); – перечень показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»; – перечень образовательных направлений Центра	Депобрнауки Костромской области	Приказ Депобрнауки Костромской области	30 ноября 2021
2	Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Центра	Депобрнауки Костромской области	1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании инфраструктурного листа 2. Письмо федерального оператора о согласовании инфраструктурного листа 3. Распорядительный	Согласно графику, направляемому федеральным оператором